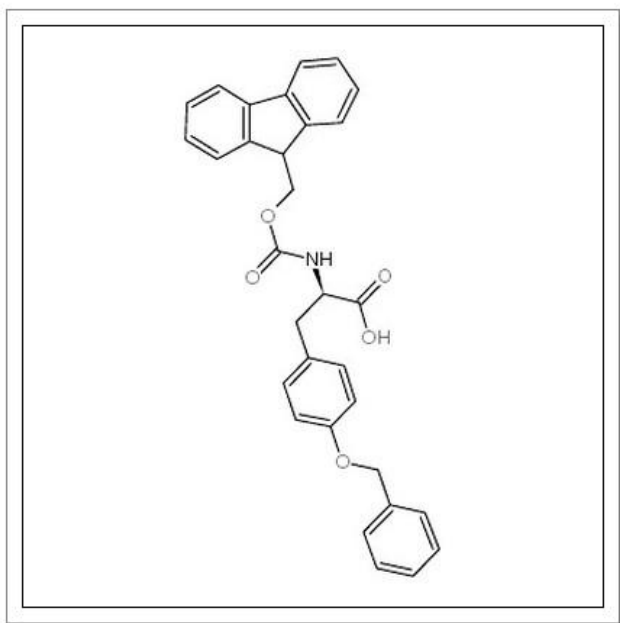


# N-[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-O-(苯基甲基)-D-酪氨酸

*(R)-2-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-3-(4-(benzyloxy)phenyl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-3-(4-(benzyloxy)phenyl)propanoic acid
中文名称	N-[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-O-(苯基甲基)-D-酪氨酸
CAS 号	138775-48-1
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>27</sub> N <sub>1</sub> O <sub>5</sub>
分子量	493.55
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为(R)-2-((((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-3-(4-(benzyloxy)phenyl)propanoic acid, 中文名称为N-[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-O-(苄基甲基)-D-酪氨酸, CAS 号为 138775-48-1。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>27</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 493.55, 纯度高于 96%。该化合物是一种白色至类白色结晶粉末, 具有特定的光学活性 (R 构型), 属于 Fmoc 保护的酪氨酸衍生物, 结构中包含芴甲氧羰基 (Fmoc) 和苄基 (Bzl) 保护基团, 在有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷中具有良好的溶解性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物, 本品在固相多肽合成 (SPPS) 中扮演关键角色。Fmoc 基团可通过碱性条件 (如哌啶) 高效脱除, 而苄基保护基则需氢化还原去除。其分子中的羧基和氨基官能团为肽链延伸提供了反应位点, 特别适用于合成含有酪氨酸残基的复杂多肽或蛋白质。该化合物的高纯度 (>96%) 确保了合成过程的低副反应率, 是药物研发、结构生物学研究的重要中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于多肽药物开发、生物标记物合成及蛋白质工程领域。具体用途包括:

- 作为 Fmoc-SPPS 的构建单元, 用于合成治疗性多肽 (如激素类似物、抗菌肽);
- 在荧光探针或放射性标记多肽制备中, 作为酪氨酸的修饰前体;
- 用于研究蛋白质-蛋白质相互作用或酶底物设计。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C、干燥避光环境中, 开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMF 或二氯甲烷, 操作需在干燥环境下进行。建议佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中称量。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ ，重金属残留符合 USP 标准。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，避免直接排放。详细毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。